



**UNIVERSIDAD**  
AUTÓNOMA de  
**TAMAULIPAS**

**Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro**

---

## **PROGRAMA DE DESARROLLO**

**2014-2017**

**Ingeniero en Sistemas Computacionales**

**Marzo 2014**

**Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales**

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



**UNIVERSIDAD**  
AUTÓNOMA de  
**TAMAULIPAS**

## **Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro**

---

### **Directorio**

**M.D. Juan Alfonso Nava de Leon**

Director

**C.P. Jaime Cesar Vázquez González**

Coordinador de Planeación

**M.D. Carmen Julia Vallejo Martinez**

Secretaria Académica

**C.P. Arnoldo Aguirre Ramos**

Secretario Administrativo

**M.D. Luis Humberto Cardozo García**

Secretario Técnico

**M.D. Daniel Lopez Piña**

Coordinador del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

**Dr. Felipe A. González González**

**M.C. Brenda Lilia Valdez Reyna**

**M.C.A. Rolando Salazar Hernández**

**M.C.C. Cristhian Muñoz Meza**

**M.D. Eliezer Loredo Campos**

**M.D. Felipe Silva Hernández**

**M.D. María Leticia Zamora Anaya**

**M.D. Santiago Palomo Salinas**

**M.S.I. Sergio Manuel Silva Hernández**

**Ing. Arturo Castellanos Muñiz**

**Lic. Juan Gerardo Fletes Gómez**

Academia del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

### **Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales**

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



**UNIVERSIDAD**  
AUTÓNOMA de  
**TAMAULIPAS**

## **Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro**

---

### **Fundamentación del Programa Educativo**

Los avances tecnológicos en informática, arquitectura de computadoras y telecomunicaciones han causado un enorme impacto en la sociedad moderna, al grado de ser elementos imprescindibles, en campos tan diversos como la industria, la administración, la medicina, las artes, la educación, la banca y por supuesto todas las ramas de la ingeniería. Al ritmo de esta revolución tecnológica se está transformando la manera en que el hombre aprende, produce, negocia, se comunica y se divierte.

Con el apoyo de estas tecnologías es posible que el hombre explore nuevos horizontes a través de la simulación, la inteligencia artificial, la automatización, el diseño, la interacción hombre-máquina, o la visualización de procesos naturales en todas las áreas de la ciencia. Las nuevas aplicaciones de informática, arquitectura de computadoras y telecomunicaciones en conjunto, son accesibles a un número cada vez mayor de usuarios, ofreciendo nuevos cauces para la creatividad del hombre y proporcionando un gran impulso al desarrollo de la ciencia, el arte y la tecnología.

Hoy en día, la eficiencia de un organismo está estrechamente ligada a su capacidad de apoyar su funcionamiento general, mediante la integración de estos tres valiosos recursos. La creación e implantación de tecnología informática así como su mantenimiento, permiten satisfacer las necesidades de adquisición, procesamiento, almacenamiento, transmisión, automatización y protección del manejo de información, a través de componentes electrónicos y programación, siendo así funciones estratégicas para el desarrollo de cualquier organización productiva.

### **Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales**

---



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA de  
TAMAULIPAS

## **Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro**

---

El Ingeniero en Sistemas Computacionales es el profesional que proporciona soluciones a las necesidades de equipos y programas de cómputo, así como de telecomunicaciones que hacen posible la gestión eficiente y segura de información en organizaciones públicas y privadas.

### **Objetivo General**

Formar profesionales capaces de identificar y resolver las necesidades relacionadas con el diseño y desarrollo de sistemas, arquitectura de computadoras, configuración de redes de cómputo y teleproceso, que hagan posible la integración, automatización, administración y protección de la función informática, en organizaciones nacionales e internacionales.

### **Perfil de Egreso**

El Ingeniero en Sistemas Computacionales es el profesional capacitado para identificar y resolver las necesidades relacionadas con el Diseño y Desarrollo de Sistemas, Arquitectura de Computadoras, Implementación de Redes de Cómputo y Teleproceso, que hagan posible la integración, automatización, administración y protección de la función Informática, en organizaciones públicas y privadas mediante el óptimo aprovechamiento de los recursos, actuando profesionalmente en un marco de legalidad, valores éticos y humanistas, con actitud emprendedora, responsable y comprometida con su entorno.

### **Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales**

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## **Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro**

---

Su formación con carácter multidisciplinario le permitirá integrarse en grupos de trabajo y desempeñarse en todas las áreas de su profesión, facilitando su movilidad en los ámbitos nacional e internacional. Analizará alternativas y propondrá soluciones desde una perspectiva integral con enfoque de alta dirección.

### **Perfil de Ingreso**

Por las características de la profesión es recomendable que el aspirante posea conocimientos básicos del idioma inglés, potencial creativo e innovador, facilidad para la abstracción y las ciencias exactas, predisposición para el trabajo bajo presión y en grupos multidisciplinarios, habilidad para las relaciones interpersonales, tendencia al orden y la organización y liderazgo.

### **Misión del PE**

Formar ingenieros en sistemas computacionales con conocimientos teóricos, prácticos y de investigación, capaz de aprender y adaptarse con actitud crítica, reflexiva y participativa en los valores humanos, para servir con responsabilidad y satisfacer las demandas tecnológicas del entorno social y ambiental con una administración eficiente y sustentable, comprometidos en el desarrollo tecnológico y humanista de la Región, Tamaulipas y México.

### **Visión del PE**

En el 2017 los protagonistas principales del quehacer académico son los alumnos, se les forma con conocimientos científicos, tecnológicos y con valores, son capaces de identificar y resolver las necesidades relacionadas con sistemas, arquitectura de computadoras, configuración de redes, integran, automatizan y administran la función informática, en cualquier organización.

### **Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales**

---



**UNIVERSIDAD**  
AUTÓNOMA de  
**TAMAULIPAS**

## **Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro**

---

Logrando lo anterior gracias al trabajo organizado en academias de docentes e investigadores y a la utilización óptima sustentable de los recursos que ofrece la UAMMante.

Nuestro programa responde a las necesidades regionales, nacionales e internacionales, es actual, pertinente y de calidad, está acreditado por organismos externos.

### **Objetivo General del Plan de Desarrollo**

Proveer a la Unidad Académica Multidisciplinaria Mante de un mecanismo para la mejora continua del Programa Educativo Ingeniero en Sistemas Computacionales cumpliendo con la normativa institucional, política y objetivos de calidad.

### **Objetivos Estratégicos**

- Calidad en la oferta educativa
- Formación integral del estudiante
- Crecimiento de la planta académica
- Desarrollo en Investigación
- Vinculación con la sociedad
- Evaluación

### **Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales**

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro

---

### Calidad en la oferta educativa

Elevar la calidad del programa educativo mejorando el nivel académico de sus estudiantes con planes de estudio actualizados que contribuyan al desarrollo nacional.

Mejorar la practica docente con estrategias encaminadas al aprendizaje significativo.

---

Mantener los programa de asignatura actualizados de acuerdo a la de manda de la sociedad a través de nuestros egresados y empleadores

---

Mantener el nivel de calidad y obtener la certificación por organismos certificadores externos.

Dar seguimientos a la recomendaciones de CIEES y reevaluar el programa de estudios

---

Buscar la acreditacion por el COPAES.

---

### Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro

### Formación integral del estudiante

Implementar acciones encaminadas a incrementar la matricula del programa y abatir los índices de deserción y reprobación.

Promover la visita a bachilleratos para difundir los productos del PE y su promoción.

Difundir entre los estudiantes el programa de becas de apoyo y el programa de tutorías a fin de identificar las causas de deserción.

Canalizar a los estudiantes con reprobación al programa de asesorías para la regularización de su situación escolar o mediante el periodo de verano.

Incrementar el número de alumnos que egresan con reconocimiento satisfactorio y sobresaliente en el EGEL.

Mediante el programa de asesorías preparar a los alumnos a egresar del PE.

Proporcionar a la planta académica cursos para la elaboración de reactivos EGEL.

Establecer una formación integral del estudiante mediante una participación activa en eventos deportivos, artísticos, culturales, académicos de investigación y creatividad.

Involucrar a los estudiantes en la participación de eventos deportivos, artísticos y culturales.

Establecer una relación docente alumnos para la formulación de trabajos de investigación en conjunto.

### Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro

---

### Crecimiento de la planta académica

Promover la participación de los académicos en cursos de actualización y especialización en la asignatura que se desarrolla cada profesor.

Incentivar la participación de los académicos en cursos de especialización en las asignaturas.

---

Definir cada año las necesidades de capacitación revisando a pertinencia y gestionando los recursos para participar en cursos tanto dentro como fuera de la institución.

---

Gestionar becas para apoyar a docentes en estudiar un posgrado a fin de que la planta académica cuente con perfil deseable.

Establecer el perfil requerido para la incorporación de PTC con el grado de Maestría y Doctorado. Así como la participación en la convocatoria y los requerimientos de la misma para incorporarse a PRODEP.

---

Promover la participación de los docentes en actividades de tutoría y asesoría de acuerdo a las necesidades académicas de los estudiantes.

Establecer la agenda del programa de asesoría a fin de reducir los indicadores de reprobación.

Realizar las actividades de tutoría.

Participar en los cursos de preparación para el examen EGEL.

---

### Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

---

Bld. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro

---

### Desarrollo en Investigación

Incrementar la participación de los estudiantes del programa en proyectos de investigación en colaboración con los académicos en ámbitos locales, nacionales e internacionales.

Identificar y vincular con cuerpos académicos nacionales e internacionales con líneas de investigación afines al programa.

---

Gestionar estancias de académicos y estudiantes en centros de investigación de la región.

---

Organizar eventos académicos y de investigación entre la comunidad universitaria.

Incrementar el número de eventos académicos locales y participar en eventos nacionales e internacionales.

---

Promover la publicación de resultados parciales o finales de proyectos o investigación.

---

### Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro

---

### Vinculación con la sociedad

Generar y promover un catálogo de servicios que permita la participación en su desarrollo a estudiantes a fin de ejercer una práctica profesional y establecerlo como una fuente de financiamiento al programa educativo.

Identificar los servicios que puede ofrecer el programa y difundirlos a través de los mecanismos pertinentes.

Definir los roles y responsabilidades de los académicos y administrativos de la Unidad.

---

Canalizar a los estudiantes al programa de movilidad y prácticas profesionales en instituciones y dependencias de acorde al perfil del PE.

Ubicar a los alumnos de prácticas profesionales en instituciones y dependencias donde puedan poner en práctica los conocimientos adquiridos dentro del programa.

Gestionar visitas a empresas en las que el egresado tenga campo laboral.

---

### Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

---

Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA de TAMAULIPAS

## Unidad Académica Multidisciplinaria Mante Centro

---

### Evaluación

Establecer mecanismos para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje a partir de las evaluaciones de los docentes y alumnos.

Analizar los resultados de la evaluación que realiza el Departamento Desarrollo Académico y Evaluación Curricular y la evaluación docente que realiza el alumno a fin de identificar las mejores prácticas docentes y de asignatura y difundirlas entre los demás académicos.

---

Analizar los resultados del EGEL y del programa de seguimiento de egresados a fin de determinar la eficacia de nuestros egresados en el campo laboral.

Adecuar la totalidad de los programas de asignatura hacia las competencias de ceneval. Preparar a los académicos en la elaboración de reactivos tipo ceneval.

---

Analizar los resultados de seguimiento de egresados y establecer estrategias para conformar un programa de educación continua.

---

### Seguimiento y Evaluación del Plan de Desarrollo

El seguimiento y cumplimiento de los objetivos planteados en el presente plan de desarrollo de llevará a cabo de manera periódica por las academias del programa educativo.

### Coordinación del PE Ingeniero en Sistemas Computacionales

---